



# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre  
Güncelleme tarihi: 1/1/2023 Şu sürümün yerine geçer: 4/1/2022

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Karışım
Ürün adı	: Prista DOT 4
Ürün kodu	: TA001
Ürün türü	: Fren sıvıları
Eşanlamlar	: Brake Fluid
Ürün grubu	: Harman

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Genel kamu kullanımına yöneliktir

Ana kullanım kategorisi	: Tüketici kullanımı, Mesleki kullanım
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	: Dağılım Madde ve karışımların formülasyonu ve (yeniden) ambalajlanması Kapalı sistemlerde kullanılır Fonksiyonel akışkan
Maddenin/karışımın kullanımı	: Fren sıvıları

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları	: Kullanım talimatlarına uyum (teknik bilgi formuna başvurun)
------------------------	---

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Tedarikçi

Prista Oil Holding EAD  
46 Treti Mart Blvd.  
7002 Ruse – Bulgaria  
Bulgaria  
T + 359 82 82 69 40  
[information@prista-oil.bg](mailto:information@prista-oil.bg) - <http://www.prista-oil.com/en>

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	: Unified emergency number: 112
---------------------	---------------------------------

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361
--	------

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

##### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 2.2. Etiket unsurları

#### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS08

Uyarı kelimesi (CLP) :

İçerir

Zararlılık İfadeleri (CLP)

Önlem İfadeleri (CLP)

: Dikkat

: Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

: H361 - Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir..

: P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405 - Kilit altında saklayın.

P501 - içerik ve kap, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde, zararlı veya özel atık toplama noktası bertaraf edin.

EUH ifadeleri

Çocuk emniyetli sabitleme

Dokunsal uyarı

: EUH208 - Dihydro-3-(tetrapropenyl)füran-2,5-dione içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

: Uygulanmaz

: Uygulanabilir

### 2.3. Diğer zararlar

PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

REACH Ek XIII'e göre değerlendirilen %0,1 veya daha fazla oranda hiçbir PBT (Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli) madde içermez

### Bileşen

2,2' -oksibisetanol (111-46-6)	PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir
2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)	PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

### KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2. Karışımlar

Yorumlar : CLP hesaplama yöntemi

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS No: 30989-05-0 EC No: 250-418-4 REACH No: 01-2119462824-33	< 35	Ürm. Sis. Tok. 2, H361d
2,2' -oksibisetanol	CAS No: 111-46-6 EC No: 203-872-2 REACH No: 01-2119457857-21	< 15	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı)

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol	CAS No: 143-22-6 EC No: 205-592-6 REACH No: 01-2119475107-38	< 15	Göz Hsr. 1, H318
2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter	CAS No: 111-77-3 EC No: 203-906-6 EC Liste No: 603-107-00-6 REACH No: 01-2119475100-52	< 5	Ürm. Sis. Tok. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenyl)füran-2,5-dione	CAS No: 26544-38-7 EC No: 247-781-6 REACH No: 01-2119979080-37	< 0.1	Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 4, H413

Yorumlar : H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16  
Özel konsantrasyon limit değerleri  
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from (20=<C<30)Eye Irrit.2, H319;  
(30=<C<100) Eye Dam. 1, H318

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Gerekli ise oksijen veya suni teneffüs sağlayın. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Yutma semptomları arasında sersemlik hali, halsizlik, baş dönmesi, mide bulantısı ve kusma bulunur. Daha fazla yardım için yerel hastane ya da Sağlık Departmanı ile görüşün.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı, mide bulantısı ve solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Orta düzeyde cilt tahrişine neden olur. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözlerde doğrudan temas etmesi durumunda muhtemelen tahrişe neden olur. kızarıklık, kaşıntı, gözyaşı. batıcı.

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Sersemlik hali ve koordinasyon kaybına neden olabilir. Gastrointestinal tahriş, mide bulantısı, kusma ve ishale neden olabilir. Hasarı en aza indirmek için acil tedavi şarttır.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan dumanı solumayın.  
Patlama tehlikesi : Sıcaklık kapalı kapların basınç altında kalmalarına ve çatlamalarına neden olabilir, alev yayılabilir ve yanma/yaralanma riskleri artar.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler : Alanı boşaltın. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.  
Yangınla mücadele tedbirleri : Ateş patlayıcılara ulaştığında yangınla mücadele etmeyin. Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın.  
Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.  
Diğer bilgiler : Yüksek sıcaklıklara maruziyeti sonucu zehirli gazlar açığa çıkararak bozunabilir.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : Toplamak için absorban bir malzeme kullanarak dökülmeleri en kısa sürede temizleyin. Olası ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.  
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. buharlar, sis solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Alanı havalandırın. Kaçağı durdurun. Dökülmeyi yanmaz malzemeyle örtün: örn. kum/toprak. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun. Gereksiz personeli tahliye edin.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.  
Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Az miktarda sıvı dökülme: yanmaz absorban malzemeyle toplayın ve bertaraf için kürekle bir kaba alın. Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. buharlar, sis solumaktan kaçının. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kontamine giysileri çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.  
Uyumsuz ürünler : Oksitleyici madde.  
Uyumsuz maddeler : Ateşleme kaynakları.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Ürün hakkında bilgi.

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

#### 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter (111-77-3)

##### AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)

IOEL TWA	50.1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Hatırlatma	Possibility of significant uptake through the skin

#### 2,2' -oksibisetanol (111-46-6)

##### AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)

IOEL TWA	101 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	23 ppm

#### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.4. DNEL ve PNEC

#### 2,2' -oksibisetanol (111-46-6)

<b>DNEL/DMEL (Çalışanlar)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	106 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	60 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Genel nüfus)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	12 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	53 mg/kg vücut ağırlığı/gün
<b>PNEC (Su)</b>	
PNEC su (tatlı su)	10 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	1 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	199.5 mg/l
<b>PNEC (Tortu)</b>	
PNEC tortu (tatlı su)	20.9 mg/kg kuru ağırlık

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

<b>2,2' -oksibisetanol (111-46-6)</b>	
<b>PNEC (Toprak)</b>	
PNEC toprak	1.53 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC atık su arıtma tesisi	10 mg/l
<b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Çalışanlar)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	8.3 mg/kg VA/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	29.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Genel nüfus)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	4.1 mg/kg VA/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	7.2 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	4.1 mg/kg VA/gün
<b>PNEC (Su)</b>	
PNEC su (tatlı su)	0.211 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.021 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	2.112 mg/l
<b>PNEC (Tortu)</b>	
PNEC tortu (tatlı su)	0.76 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0.076 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (Toprak)</b>	
PNEC toprak	0.028 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC atık su arıtma tesisi	100 mg/l
<b>2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Çalışanlar)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	50 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	195 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Genel nüfus)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	2.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	25 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	117 mg/kg vücut ağırlığı/gün
<b>PNEC (Su)</b>	
PNEC su (tatlı su)	1.5 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.15 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	200 mg/l
<b>PNEC (Tortu)</b>	
PNEC tortu (tatlı su)	5.77 mg/kg kuru ağırlık

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)

#### PNEC (Toprak)

PNEC toprak 0.13 mg/kg kuru ağırlık

#### PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 0.45 mg/l

#### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

##### Kişisel koruyucu donanım:

Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Koruyucu gözlükler.

##### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



#### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler. ISO 16321-1. EN 168

#### 8.2.2.2. Cilt koruması

##### Deri ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet kullanın

##### Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler. Nitril kauçuk eldivenler. kimyasallara dayanıklı PVC eldivenler (Avrupa standardı ISO 374-1 veya dengine göre). EN 420. Etkileme süresi: 8h

#### 8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. EN 405

#### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

##### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Sarı.
Koku	: hafif. karakteristik.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: < Uygulanmaz
Donma noktası	: -45 °C
Kaynama noktası	: > 230 °C

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Alevlenirlik	: Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	: Uygulanmaz.
Oksitleyici özellikler	: Uygulanmaz.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut değil
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: > 140 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 300 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: 7 – 10.5
Viskozite, kinematik	: 2.2 mm <sup>2</sup> /s @100°C
Çözünürlük	: Suyla karışır.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: < 5 hPa(a) @20°C
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 1.02 – 1.07 g/ml @20°C
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: > 1
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Diğer özellikler : Madde higroskopiktir

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici madde. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı

### 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter (111-77-3)

LD50 ağız yolu (sıçan)	8188 mg/kg (OECD 401 metodu)
------------------------	------------------------------



# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter (111-77-3)

LD50 cilt yolu (tavşan) 9404 mg/kg (OECD 402 metodu)

### Dihidro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

LD50 ağız yolu (sıçan) 2900 mg/kg

LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg

LD50 cilt yolu (tavşan) 6200 – 7500 mg/kg

LC50 Solunum yolu - Sıçan 5.3 g/m<sup>3</sup>

### 2,2' -oksibisetanol (111-46-6)

LD50 ağız yolu (sıçan) 19600 mg/kg (OECD 401 metodu)

### Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 metodu)

LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 metodu)

### 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)

LD50 ağız yolu (sıçan) 5170 mg/kg (OECD 401 metodu)

LD50 cilt yolu (sıçan) 3540 mg/kg (OECD 401 metodu)

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
pH: 7 – 10.5

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
pH: 7 – 10.5

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

### 2,2' -oksibisetanol (111-46-6)

NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl) 2200 mg/kg vücut ağırlığı

Üreme sistemi toksisitesi : Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.. (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

### 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter (111-77-3)

NOAEL (hayvan/erkek, F0/P) 200 mg/kg vücut ağırlığı Acute effects oral route

NOAEL (hayvan/dişi, F0/P) 50 mg/kg vücut ağırlığı Akut - yerel etkiler, cilt yolu

### 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)

NOAEL (hayvan/erkek, F0/P) 1250 mg/kg vücut ağırlığı

NOAEL (hayvan/erkek, F1) 625 mg/kg vücut ağırlığı

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

Ek bilgiler : Göz önünde bulundurulması gereken potansiyel kronik sağlık etkileri vardır  
Karaciğerde hipertrofi/hasar  
Tiroit hipertrofi/hasarı

### 2,2' -oksibisetanol (111-46-6)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 100 mg/kg vücut ağırlığı/gün

### 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 250 mg/kg vücut ağırlığı/gün (hesaplanan değer)

NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün) > 1000 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Prista DOT 4

Viskozite, kinematik 2.2 mm<sup>2</sup>/s @100°C

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.  
Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı  
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

### 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter (111-77-3)

LC50 - Balık [1] 7500 mg/l  
EC50 - Kabuklular [1] > 500 mg/l

### Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

LC50 - Balık [1] > 100 mg/l  
EC50 - Kabuklular [1] > 100 mg/l  
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1] 800 ml/l

### 2,2'-oksibisetanol (111-46-6)

LC50 - Balık [1] 75200 mg/l (OECD 203 metodu)  
EC50 - Kabuklular [1] 10000 mg/l (OECD 202 metodu)  
NOEC (kronik) > 100 mg/l (hesaplanan değer)

### Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

LC50 - Balık [1] > 222.2 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı)  
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1] > 224.4 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*  
EC50 - Kabuklular [1] > 211.2 mg/l su piresi  
EC50 72 sa - Algler [1] 224.4 mg/l  
ErC50 algler > 224.4 mg/l  
NOEC kronik algler 224.4 mg/l

### 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)

LC50 - Balık [1] 2200 mg/l (OECD 203 metodu)  
EC50 - Kabuklular [1] 2210 mg/l (OECD 202 metodu)  
EC50 72 sa - Algler [1] 336.8 mg/l (OECD 201 metodu)  
NOEC kronik algler 62.5 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Prista DOT 4

Kalıcılık ve bozunabilirlik Kolayca biyobozunur.  
Biyobozunma > 70 % 28 Günler

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter (111-77-3)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
Biyobozunma	> 75 % Kolayca biyobozunur

### Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunmaz.
Biyobozunma	9.9 % (OECD 301D metodu)

### 2,2'-oksibisetanol (111-46-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
Biyobozunma	> 90 % (OECD 301A metodu)

### Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
-----------------------------	----------------------

### 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
BOD (ThOD %)	> 85 ThOD %

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

### 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter (111-77-3)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	-0.682 Biyobirikimi olası değil
--	---------------------------------

### Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	≥ 4.39 Düşük biyobirikim potansiyeli
--	--------------------------------------

### 2,2'-oksibisetanol (111-46-6)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-1.98 @25°C
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	1
Biyobirikim potansiyeli	biyobirikimsiz.

### Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

Biyobirikim potansiyeli	biyobirikimsiz.
-------------------------	-----------------

### 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.51 @25°C
Biyobirikim potansiyeli	biyobirikimsiz.

## 12.4. Toprakta hareketlilik

### Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	2.92
--	------

### 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol (143-22-6)

Yüzey gerilimi	61.2 mN/m
----------------	-----------

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

### Prista DOT 4

PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Prista DOT 4

vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	: Boş kaplar, yerel mevzuat uyarınca geri dönüşüm, geri kazanım veya atık işlemleri için toplanmalıdır. Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ekoloji - atıklar	: Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	: 16 01 13* - Fren sıvıları

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN numarası veya ID numarası</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### İç sularda gemi nakliyesi

Düzenleme yoktur

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Demiryolu taşımacılığı

Düzenleme yoktur

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

#### AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)

Referans kodu	Geçerli	Madde başlığı veya açıklaması
3(b)	Prista DOT 4 ; 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter ; Dihydro-3-(tetrapropenyl)füran-2,5-dione ; 2,2' -oksibisetanol ; Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ; 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol	1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7 fertilité ve cinsel işlev ya da gelişim üzerinde olumsuz etkiler, 3.8 narkotik etki harici etkiler, 3.9 ve 3.10
3(c)	Dihydro-3-(tetrapropenyl)füran-2,5-dione	1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfı 4.1
54.	2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter	2-(2-metoksietoksi)etanol (DEGME)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psiko trop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## KISIM 16: Diğer bilgiler

### Değişim bilgileri:

Mevzuat bilgileri.

### Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
-----	---

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kısaltmalar ve akronimler:	
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
STP	Atık su arıtma tesisi
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları	: 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.
Eğitim tavsiyeleri	: Bu ürünün normal kullanımı ile ambalaj üzerindeki talimatlara uygun kullanım kastedilmektedir.
Diğer bilgiler	: Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1A
EUH208	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

# Prista DOT 4

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
H361d	Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Sucul Kronik 4	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 4
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.